

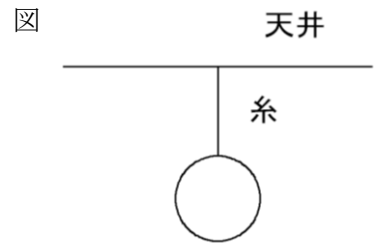
中学1年生 *単元確認テスト* 2学期④		力のはたらき	
組番	氏名		/10

1 1つの物体にはたらく2力がつりあう条件を3つ書きなさい。(1点×3)

--	--	--

2 図のように、天井から糸を使って、200gの物体をぶらさげた。このとき物体は静止していた。次の問いに答えなさい。ただし、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。(1点×3)

(1) 物体にはたらく重力を、右の図の中にも書きなさい。書いた力には、「重力」と示しなさい。ただし、1Nを1cmとする。



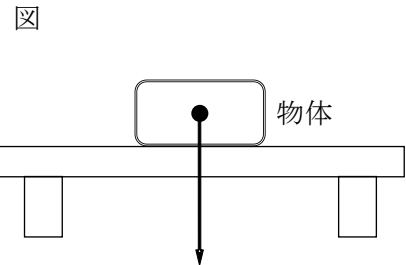
(2) 物体にはたらく重力と釣り合っている力は「何が何をどうする力」か答えなさい。

(2)	
-----	--

(3) (2)の力を、右の図の中にも書きなさい。ただし、1Nを1cmとする。

3 図のように、机の上に質量200gの物体を置いた。矢印はその物体の重力を表している。次の問いに答えなさい。ただし、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。(1点×2)

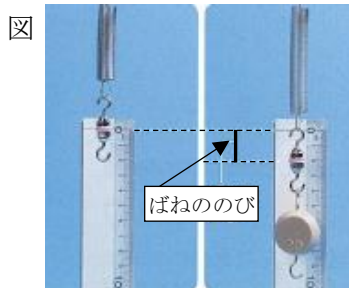
(1) 重力とつり合いの関係にある力を、右の図の中に矢印で書きなさい。ただし、1Nを1cmとする。



(2) (1)の力を、重力に対して何というか。

(2)	
-----	--

4 図のように、長さ7cmのばねにおもりをつるし、ばねののびを調べる実験を行った。表は、おもりの数や力の大きさとばねののびの関係を表したものである。次の問いに答えなさい。(1点×2)



表

おもりの個数	0	1	2	3	4	5
力の大きさ (N)	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
ばねののび (cm)	0	0.8	1.6	2.4	3.2	4.0

(1) 表の結果をグラフに表しなさい。

(2) おもりの個数を7個にすると、ばねの長さは何cmになるか。

(2)	
-----	--

